

# PHENIX Collaboration run 09,13 Members in Good Standing

## 468 Authors from 70 Institutions

A. Adare,<sup>13</sup> C. Aidala,<sup>38, 43</sup> N.N. Ajitanand,<sup>61</sup> Y. Akiba,<sup>55, 56</sup> R. Akimoto,<sup>12</sup> J. Alexander,<sup>61</sup> M. Alfred,<sup>23</sup>  
H. Al-Taani,<sup>49</sup> K.R. Andrews,<sup>1</sup> A. Angerami,<sup>14</sup> K. Aoki,<sup>55</sup> N. Apadula,<sup>62</sup> E. Appelt,<sup>66</sup> Y. Aramaki,<sup>12, 55</sup>  
R. Armendariz,<sup>8</sup> H. Asano,<sup>34, 55</sup> E.C. Aschenauer,<sup>7</sup> E.T. Atomssa,<sup>62</sup> T.C. Awes,<sup>51</sup> B. Azmoun,<sup>7</sup> V. Babintsev,<sup>24</sup>  
M. Bai,<sup>6</sup> N.S. Bandara,<sup>42</sup> B. Bannier,<sup>62</sup> K.N. Barish,<sup>8</sup> B. Bassalleck,<sup>48</sup> A.T. Basye,<sup>1</sup> S. Bathe,<sup>5, 56</sup> V. Baublis,<sup>54</sup>  
C. Baumann,<sup>7, 44</sup> A. Bazilevsky,<sup>7</sup> M. Beaumier,<sup>8</sup> S. Beckman,<sup>13</sup> R. Belmont,<sup>43, 66</sup> J. Ben-Benjamin,<sup>45</sup> R. Bennett,<sup>62</sup>  
A. Berdnikov,<sup>58</sup> Y. Berdnikov,<sup>58</sup> D. Black,<sup>8</sup> D.S. Blau,<sup>33</sup> J.S. Bok,<sup>49, 69</sup> K. Boyle,<sup>56</sup> M.L. Brooks,<sup>38</sup> D. Broxmeyer,<sup>45</sup>  
J. Bryslawskyj,<sup>5</sup> H. Buesching,<sup>7</sup> V. Bumazhnov,<sup>24</sup> G. Bunce,<sup>7, 56</sup> S. Butsyk,<sup>38</sup> S. Campbell,<sup>28, 62</sup> P. Castera,<sup>62</sup>  
C.-H. Chen,<sup>56, 62</sup> C.Y. Chi,<sup>14</sup> M. Chiu,<sup>7</sup> I.J. Choi,<sup>25, 69</sup> J.B. Choi,<sup>10</sup> R.K. Choudhury,<sup>4</sup> P. Christiansen,<sup>40</sup> T. Chujo,<sup>65</sup>  
O. Chvala,<sup>8</sup> V. Cianciolo,<sup>51</sup> Z. Citron,<sup>62, 67</sup> B.A. Cole,<sup>14</sup> Z. Conesa del Valle,<sup>35</sup> M. Connors,<sup>62</sup> M. Csand,<sup>17</sup> T. Csrg,<sup>68</sup>  
S. Dairaku,<sup>34, 55</sup> A. Datta,<sup>42, 48</sup> M.S. Daugherty,<sup>1</sup> G. David,<sup>7</sup> M.K. Dayananda,<sup>20</sup> K. DeBlasio,<sup>48</sup> K. Dehmelt,<sup>62</sup>  
A. Denisov,<sup>24</sup> A. Deshpande,<sup>56, 62</sup> E.J. Desmond,<sup>7</sup> K.V. Dharmawardane,<sup>49</sup> O. Dietzsch,<sup>59</sup> L. Ding,<sup>28</sup> A. Dion,<sup>28, 62</sup>  
J.H. Do,<sup>69</sup> M. Donadelli,<sup>59</sup> L. D'Orazio,<sup>41</sup> O. Drapier,<sup>35</sup> A. Drees,<sup>62</sup> K.A. Drees,<sup>6</sup> J.M. Durham,<sup>38, 62</sup> A. Durum,<sup>24</sup>  
Y.V. Efremenko,<sup>51</sup> T. Engelmore,<sup>14</sup> A. Enokizono,<sup>51, 55, 57</sup> H. Enyo,<sup>55, 56</sup> S. Esumi,<sup>65</sup> B. Fadem,<sup>45</sup> N. Feege,<sup>62</sup>  
D.E. Fields,<sup>48</sup> M. Finger,<sup>9</sup> M. FingerJr,<sup>9</sup> F. Fleuret,<sup>35</sup> S.L. Fokin,<sup>33</sup> J.E. Frantz,<sup>50</sup> A. Franz,<sup>7</sup> A.D. Frawley,<sup>19</sup>  
Y. Fukao,<sup>55</sup> T. Fusayasu,<sup>47</sup> C. Gal,<sup>62</sup> P. Gallus,<sup>15</sup> P. Garg,<sup>3</sup> I. Garishvili,<sup>37, 63</sup> H. Ge,<sup>62</sup> F. Giordano,<sup>25</sup>  
A. Glenn,<sup>37</sup> X. Gong,<sup>61</sup> M. Gonin,<sup>35</sup> Y. Goto,<sup>55, 56</sup> R. Granier de Cassagnac,<sup>35</sup> N. Grau,<sup>2, 14</sup> S.V. Greene,<sup>66</sup>  
M. GrossePerdekamp,<sup>25</sup> Y. Gu,<sup>61</sup> T. Gunji,<sup>12</sup> L. Guo,<sup>38</sup> H. Guragain,<sup>20</sup> H.-A. Gustafsson,<sup>40</sup> T. Hachiya,<sup>55</sup>  
J.S. Haggerty,<sup>7</sup> K.I. Hahn,<sup>18</sup> H. Hamagaki,<sup>12</sup> J. Hamblen,<sup>63</sup> R. Han,<sup>53</sup> S.Y. Han,<sup>18</sup> J. Hanks,<sup>14, 62</sup> C. Harper,<sup>45</sup>  
S. Hasegawa,<sup>29</sup> K. Hashimoto,<sup>55, 57</sup> E. Haslum,<sup>40</sup> R. Hayano,<sup>12</sup> X. He,<sup>20</sup> T.K. Hemmick,<sup>62</sup> T. Hester,<sup>8</sup> J.C. Hill,<sup>28</sup>  
R.S. Hollis,<sup>8</sup> W. Holzmann,<sup>14</sup> K. Homma,<sup>22</sup> B. Hong,<sup>32</sup> T. Horaguchi,<sup>65</sup> Y. Hori,<sup>12</sup> D. Hornback,<sup>51</sup> T. Hoshino,<sup>22</sup>  
J. Huang,<sup>38</sup> S. Huang,<sup>66</sup> T. Ichihara,<sup>55, 56</sup> R. Ichimiya,<sup>55</sup> H. Iiuma,<sup>31</sup> Y. Ikeda,<sup>55, 65</sup> K. Imai,<sup>29, 34, 55</sup> Y. Imazu,<sup>55</sup>  
M. Inaba,<sup>65</sup> A. Iordanova,<sup>8</sup> D. Isenhower,<sup>1</sup> M. Ishihara,<sup>55</sup> M. Issah,<sup>66</sup> D. Ivanishchev,<sup>54</sup> Y. Iwanaga,<sup>22</sup> B.V. Jacak,<sup>62</sup>  
S.J. Jeon,<sup>46</sup> M. Jezghani,<sup>20</sup> J. Jia,<sup>7, 61</sup> X. Jiang,<sup>38</sup> D. John,<sup>63</sup> B.M. Johnson,<sup>7</sup> T. Jones,<sup>1</sup> E. Joo,<sup>32</sup> K.S. Joo,<sup>46</sup>  
D. Jouan,<sup>52</sup> D.S. Jumper,<sup>25</sup> J. Kamin,<sup>62</sup> S. Kaneti,<sup>62</sup> B.H. Kang,<sup>21</sup> J.H. Kang,<sup>69</sup> J.S. Kang,<sup>21</sup> J. Kapustinsky,<sup>38</sup>  
K. Karatsu,<sup>34, 55</sup> M. Kasai,<sup>55, 57</sup> D. Kawall,<sup>42, 56</sup> A.V. Kazantsev,<sup>33</sup> T. Kempel,<sup>28</sup> J.A. Key,<sup>48</sup> V. Khachatryan,<sup>62</sup>  
A. Khanzadeev,<sup>54</sup> K. Kihara,<sup>65</sup> K.M. Kijima,<sup>22</sup> B.I. Kim,<sup>32</sup> C. Kim,<sup>32</sup> D.H. Kim,<sup>18</sup> D.J. Kim,<sup>30</sup> E.-J. Kim,<sup>10</sup>  
H.-J. Kim,<sup>69</sup> M. Kim,<sup>60</sup> Y.-J. Kim,<sup>25</sup> Y.K. Kim,<sup>21</sup> E. Kinney,<sup>13</sup> . Kiss,<sup>17</sup> E. Kistenev,<sup>7</sup> J. Klatsky,<sup>19</sup> D. Kleinjan,<sup>8</sup>  
P. Kline,<sup>62</sup> T. Koblesky,<sup>13</sup> L. Kochenda,<sup>54</sup> M. Kofarago,<sup>17</sup> B. Komkov,<sup>54</sup> M. Konno,<sup>65</sup> J. Koster,<sup>25, 56</sup> D. Kotov,<sup>54, 58</sup>  
A. Krl,<sup>15</sup> G.J. Kunde,<sup>38</sup> K. Kurita,<sup>55, 57</sup> M. Kurosawa,<sup>55, 56</sup> Y. Kwon,<sup>69</sup> G.S. Kyle,<sup>49</sup> R. Lacey,<sup>61</sup> Y.S. Lai,<sup>14</sup>  
J.G. Lajoie,<sup>28</sup> A. Lebedev,<sup>28</sup> D.M. Lee,<sup>38</sup> J. Lee,<sup>18</sup> K.B. Lee,<sup>32, 38</sup> K.S. Lee,<sup>32</sup> S.H. Lee,<sup>62</sup> S.R. Lee,<sup>10</sup> M.J. Leitch,<sup>38</sup>  
M.A.L. Leite,<sup>59</sup> M. Leitgab,<sup>25</sup> X. Li,<sup>11</sup> S.H. Lim,<sup>69</sup> L.A. LindenLevy,<sup>13</sup> H. Liu,<sup>38</sup> M.X. Liu,<sup>38</sup> B. Love,<sup>66</sup> D. Lynch,<sup>7</sup>  
C.F. Maguire,<sup>66</sup> Y.I. Makdisi,<sup>6</sup> M. Makek,<sup>67, 70</sup> A. Manion,<sup>62</sup> V.I. Manko,<sup>33</sup> E. Mannel,<sup>7, 14</sup> Y. Mao,<sup>53, 55</sup>  
H. Masui,<sup>65</sup> M. McCumber,<sup>13, 38, 62</sup> P.L. McGaughey,<sup>38</sup> D. McGlinchey,<sup>13, 19</sup> C. McKinney,<sup>25</sup> N. Means,<sup>62</sup>  
A. Meles,<sup>49</sup> M. Mendoza,<sup>8</sup> B. Meredith,<sup>14, 25</sup> Y. Miake,<sup>65</sup> T. Mibe,<sup>31</sup> A.C. Mignerey,<sup>41</sup> K. Miki,<sup>55, 65</sup> A.J. Miller,<sup>1</sup>  
A. Milov,<sup>67</sup> D.K. Mishra,<sup>4</sup> J.T. Mitchell,<sup>7</sup> Y. Miyachi,<sup>55, 64</sup> S. Miyasaka,<sup>55, 64</sup> S. Mizuno,<sup>55, 65</sup> A.K. Mohanty,<sup>4</sup>  
P. Montuenga,<sup>25</sup> H.J. Moon,<sup>46</sup> T. Moon,<sup>69</sup> Y. Morino,<sup>12</sup> A. Morreale,<sup>8</sup> D.P. Morrison,<sup>7, \*</sup> S. Motschwiller,<sup>45</sup>  
T.V. Moukhanova,<sup>33</sup> T. Murakami,<sup>34, 55</sup> J. Murata,<sup>55, 57</sup> A. Mwai,<sup>61</sup> S. Nagamiya,<sup>31</sup> J.L. Nagle,<sup>13, †</sup> M. Naglis,<sup>67</sup>  
M.I. Nagy,<sup>17, 68</sup> I. Nakagawa,<sup>55, 56</sup> H. Nakagomi,<sup>55, 65</sup> Y. Nakamiya,<sup>22</sup> K.R. Nakamura,<sup>34, 55</sup> T. Nakamura,<sup>55</sup>  
K. Nakano,<sup>55, 64</sup> C. Natrass,<sup>63</sup> P.K. Netrakanti,<sup>4</sup> J. Newby,<sup>37</sup> M. Nguyen,<sup>62</sup> M. Nihashi,<sup>22, 55</sup> T. Niida,<sup>65</sup>  
R. Nouicer,<sup>7, 56</sup> N. Novitzky,<sup>30</sup> A.S. Nyanin,<sup>33</sup> C. Oakley,<sup>20</sup> E. O'Brien,<sup>7</sup> C.A. Ogilvie,<sup>28</sup> M. Oka,<sup>65</sup> K. Okada,<sup>56</sup>  
J.D. Orjuela Koop,<sup>13</sup> A. Oskarsson,<sup>40</sup> M. Ouchida,<sup>22, 55</sup> H. Ozaki,<sup>65</sup> K. Ozawa,<sup>12, 31</sup> R. Pak,<sup>7</sup> V. Pantuev,<sup>26, 62</sup>  
V. Papavassiliou,<sup>49</sup> B.H. Park,<sup>21</sup> I.H. Park,<sup>18</sup> S. Park,<sup>60</sup> S.K. Park,<sup>32</sup> S.F. Pate,<sup>49</sup> L. Patel,<sup>20</sup> M. Patel,<sup>28</sup>  
H. Pei,<sup>28</sup> J.-C. Peng,<sup>25</sup> H. Pereira,<sup>16</sup> D.V. Perepelitsa,<sup>7, 14</sup> G.D.N. Perera,<sup>49</sup> D.Yu. Peressounko,<sup>33</sup> J. Perry,<sup>28</sup>  
R. Petti,<sup>62</sup> C. Pinkenburg,<sup>7</sup> R. Pinson,<sup>1</sup> R.P. Pisani,<sup>7</sup> M. Proissl,<sup>62</sup> M.L. Purschke,<sup>7</sup> H. Qu,<sup>1, 20</sup> J. Rak,<sup>30</sup>  
I. Ravinovich,<sup>67</sup> K.F. Read,<sup>51, 63</sup> K. Reygers,<sup>44</sup> D. Reynolds,<sup>61</sup> V. Riabov,<sup>54</sup> Y. Riabov,<sup>54, 58</sup> E. Richardson,<sup>41</sup>  
N. Rivelis,<sup>50</sup> D. Roach,<sup>66</sup> G. Roche,<sup>39</sup> S.D. Rolnick,<sup>8</sup> M. Rosati,<sup>28</sup> S.S.E. Rosendahl,<sup>40</sup> Z. Rowan,<sup>5</sup> J.G. Rubin,<sup>43</sup>  
B. Sahlmueller,<sup>44, 62</sup> N. Saito,<sup>31</sup> T. Sakaguchi,<sup>7</sup> H. Sako,<sup>29</sup> V. Samsonov,<sup>54</sup> S. Sano,<sup>12</sup> M. Sarsour,<sup>20</sup> S. Sato,<sup>29</sup>  
T. Sato,<sup>65</sup> M. Savastio,<sup>62</sup> S. Sawada,<sup>31</sup> B. Schaefer,<sup>66</sup> B.K. Schmoll,<sup>63</sup> K. Sedgwick,<sup>8</sup> J. Seele,<sup>56</sup> R. Seidl,<sup>55, 56</sup>

A. Sen,<sup>20,63</sup> R. Seto,<sup>8</sup> P. Sett,<sup>4</sup> A. Sexton,<sup>41</sup> D. Sharma,<sup>62,67</sup> I. Shein,<sup>24</sup> T.-A. Shibata,<sup>55,64</sup> K. Shigaki,<sup>22</sup> H.H. Shim,<sup>32</sup> M. Shimomura,<sup>28,65</sup> K. Shoji,<sup>34,55</sup> P. Shukla,<sup>4</sup> A. Sickles,<sup>7</sup> C.L. Silva,<sup>28,38</sup> D. Silvermyr,<sup>51</sup> C. Silvestre,<sup>16</sup> K.S. Sim,<sup>32</sup> B.K. Singh,<sup>3</sup> C.P. Singh,<sup>3</sup> V. Singh,<sup>3</sup> M. Slunecka,<sup>9</sup> T. Sodre,<sup>45</sup> R.A. Soltz,<sup>37</sup> W.E. Sondheim,<sup>38</sup> S.P. Sorensen,<sup>63</sup> I.V. Sourikova,<sup>7</sup> P.W. Stankus,<sup>51</sup> E. Stenlund,<sup>40</sup> M. Stepanov,<sup>42,49</sup> S.P. Stoll,<sup>7</sup> T. Sugitate,<sup>22</sup> A. Sukhanov,<sup>7</sup> T. Sumita,<sup>55</sup> J. Sun,<sup>62</sup> J. Sziklai,<sup>68</sup> E.M. Takagui,<sup>59</sup> A. Takahara,<sup>12</sup> A. Taketani,<sup>55,56</sup> R. Tanabe,<sup>65</sup> Y. Tanaka,<sup>47</sup> S. Taneja,<sup>62</sup> K. Tanida,<sup>34,55,56,60</sup> M.J. Tannenbaum,<sup>7</sup> S. Tarafdar,<sup>3,67</sup> A. Taranenko,<sup>61</sup> E. Tennant,<sup>49</sup> H. Themann,<sup>62</sup> D. Thomas,<sup>1</sup> A. Timilsina,<sup>28</sup> T. Todoroki,<sup>55,65</sup> M. Togawa,<sup>56</sup> L. Tomek,<sup>27</sup> M. Tomek,<sup>15,27</sup> H. Torii,<sup>12,22</sup> M. Towell,<sup>1</sup> R. Towell,<sup>1</sup> R.S. Towell,<sup>1</sup> I. Tserruya,<sup>67</sup> Y. Tsuchimoto,<sup>22</sup> K. Utsunomiya,<sup>12</sup> C. Vale,<sup>7</sup> H.W. vanHecke,<sup>38</sup> M. Vargyas,<sup>68</sup> E. Vazquez-Zambrano,<sup>14</sup> A. Veicht,<sup>14</sup> J. Velkovska,<sup>66</sup> R. Vrtesi,<sup>68</sup> M. Virius,<sup>15</sup> A. Vossen,<sup>25</sup> V. Vrba,<sup>15,27</sup> E. Vznuzdaev,<sup>54</sup> X.R. Wang,<sup>49</sup> D. Watanabe,<sup>22</sup> K. Watanabe,<sup>65</sup> Y. Watanabe,<sup>55,56</sup> Y.S. Watanabe,<sup>12,31</sup> F. Wei,<sup>28,49</sup> R. Wei,<sup>61</sup> J. Wessels,<sup>44</sup> S. Whitaker,<sup>28</sup> S.N. White,<sup>7</sup> D. Winter,<sup>14</sup> S. Wolin,<sup>25</sup> C.L. Woody,<sup>7</sup> R.M. Wright,<sup>1</sup> M. Wysocki,<sup>13,51</sup> B. Xia,<sup>50</sup> L. Xue,<sup>20</sup> S. Yalcin,<sup>62</sup> Y.L. Yamaguchi,<sup>12,55</sup> R. Yang,<sup>25</sup> A. Yanovich,<sup>24</sup> J. Ying,<sup>20</sup> S. Yokkaichi,<sup>55,56</sup> J.S. Yoo,<sup>18</sup> I. Yoon,<sup>60</sup> Z. You,<sup>38,53</sup> G.R. Young,<sup>51</sup> I. Younus,<sup>36,48</sup> I.E. Yushmanov,<sup>33</sup> W.A. Zajc,<sup>14</sup> A. Zelenski,<sup>6</sup> and S. Zhou<sup>11</sup>

(PHENIX Collaboration)

<sup>1</sup>Abilene Christian University, Abilene, Texas 79699, USA

<sup>2</sup>Department of Physics, Augustana College, Sioux Falls, South Dakota 57197, USA

<sup>3</sup>Department of Physics, Banaras Hindu University, Varanasi 221005, India

<sup>4</sup>Bhabha Atomic Research Centre, Bombay 400 085, India

<sup>5</sup>Baruch College, City University of New York, New York, New York, 10010 USA

<sup>6</sup>Collider-Accelerator Department, Brookhaven National Laboratory, Upton, New York 11973-5000, USA

<sup>7</sup>Physics Department, Brookhaven National Laboratory, Upton, New York 11973-5000, USA

<sup>8</sup>University of California - Riverside, Riverside, California 92521, USA

<sup>9</sup>Charles University, Ovocný trh 5, Praha 1, 116 36, Prague, Czech Republic

<sup>10</sup>Chonbuk National University, Jeonju, 561-756, Korea

<sup>11</sup>Science and Technology on Nuclear Data Laboratory, China Institute of Atomic Energy, Beijing 102413, P. R. China

<sup>12</sup>Center for Nuclear Study, Graduate School of Science, University of Tokyo, 7-3-1 Hongo, Bunkyo, Tokyo 113-0033, Japan

<sup>13</sup>University of Colorado, Boulder, Colorado 80309, USA

<sup>14</sup>Columbia University, New York, New York 10027 and Nevis Laboratories, Irvington, New York 10533, USA

<sup>15</sup>Czech Technical University, Zikova 4, 166 36 Prague 6, Czech Republic

<sup>16</sup>Dapnia, CEA Saclay, F-91191, Gif-sur-Yvette, France

<sup>17</sup>ELTE, Eötvös Loránd University, H - 1117 Budapest, Pázmány P. s. 1/A, Hungary

<sup>18</sup>Ewha Womans University, Seoul 120-750, Korea

<sup>19</sup>Florida State University, Tallahassee, Florida 32306, USA

<sup>20</sup>Georgia State University, Atlanta, Georgia 30303, USA

<sup>21</sup>Hanyang University, Seoul 133-792, Korea

<sup>22</sup>Hiroshima University, Kagamiyama, Higashi-Hiroshima 739-8526, Japan

<sup>23</sup>Department of Physics and Astronomy, Howard University, Washington, DC 20059, USA

<sup>24</sup>IHEP Protvino, State Research Center of Russian Federation, Institute for High Energy Physics, Protvino, 142281, Russia

<sup>25</sup>University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois 61801, USA

<sup>26</sup>Institute for Nuclear Research of the Russian Academy of Sciences, prospekt 60-letiya Oktyabrya 7a, Moscow 117312, Russia

<sup>27</sup>Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Na Slovance 2, 182 21 Prague 8, Czech Republic

<sup>28</sup>Iowa State University, Ames, Iowa 50011, USA

<sup>29</sup>Advanced Science Research Center, Japan Atomic Energy Agency, 2-4

Shirakata Shirane, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki-ken 319-1195, Japan

<sup>30</sup>Helsinki Institute of Physics and University of Jyväskylä, P.O.Box 35, FI-40014 Jyväskylä, Finland

<sup>31</sup>KEK, High Energy Accelerator Research Organization, Tsukuba, Ibaraki 305-0801, Japan

<sup>32</sup>Korea University, Seoul, 136-701, Korea

<sup>33</sup>Russian Research Center "Kurchatov Institute", Moscow, 123098 Russia

<sup>34</sup>Kyoto University, Kyoto 606-8502, Japan

<sup>35</sup>Laboratoire Leprince-Ringuet, Ecole Polytechnique, CNRS-IN2P3, Route de Saclay, F-91128, Palaiseau, France

<sup>36</sup>Physics Department, Lahore University of Management Sciences, Lahore 54792, Pakistan

<sup>37</sup>Lawrence Livermore National Laboratory, Livermore, California 94550, USA

<sup>38</sup>Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, New Mexico 87545, USA

<sup>39</sup>LPC, Université Blaise Pascal, CNRS-IN2P3, Clermont-Fd, 63177 Aubiere Cedex, France

<sup>40</sup>Department of Physics, Lund University, Box 118, SE-221 00 Lund, Sweden

<sup>41</sup>University of Maryland, College Park, Maryland 20742, USA

<sup>42</sup>Department of Physics, University of Massachusetts, Amherst, Massachusetts 01003-9337, USA

<sup>43</sup>Department of Physics, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-1040, USA

<sup>44</sup>Institut für Kernphysik, University of Muenster, D-48149 Muenster, Germany

- <sup>45</sup>Muhlenberg College, Allentown, Pennsylvania 18104-5586, USA  
<sup>46</sup>Myongji University, Yongin, Kyonggido 449-728, Korea  
<sup>47</sup>Nagasaki Institute of Applied Science, Nagasaki-shi, Nagasaki 851-0193, Japan  
<sup>48</sup>University of New Mexico, Albuquerque, New Mexico 87131, USA  
<sup>49</sup>New Mexico State University, Las Cruces, New Mexico 88003, USA  
<sup>50</sup>Department of Physics and Astronomy, Ohio University, Athens, Ohio 45701, USA  
<sup>51</sup>Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee 37831, USA  
<sup>52</sup>IPN-Orsay, Universite Paris Sud, CNRS-IN2P3, BP1, F-91406, Orsay, France  
<sup>53</sup>Peking University, Beijing 100871, P. R. China  
<sup>54</sup>PNPI, Petersburg Nuclear Physics Institute, Gatchina, Leningrad region, 188300, Russia  
<sup>55</sup>RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science, Wako, Saitama 351-0198, Japan  
<sup>56</sup>RIKEN BNL Research Center, Brookhaven National Laboratory, Upton, New York 11973-5000, USA  
<sup>57</sup>Physics Department, Rikkyo University, 3-34-1 Nishi-Ikebukuro, Toshima, Tokyo 171-8501, Japan  
<sup>58</sup>Saint Petersburg State Polytechnic University, St. Petersburg, 195251 Russia  
<sup>59</sup>Universidade de São Paulo, Instituto de Física, Caixa Postal 66318, São Paulo CEP05315-970, Brazil  
<sup>60</sup>Department of Physics and Astronomy, Seoul National University, Seoul 151-742, Korea  
<sup>61</sup>Chemistry Department, Stony Brook University, SUNY, Stony Brook, New York 11794-3400, USA  
<sup>62</sup>Department of Physics and Astronomy, Stony Brook University, SUNY, Stony Brook, New York 11794-3800, USA  
<sup>63</sup>University of Tennessee, Knoxville, Tennessee 37996, USA  
<sup>64</sup>Department of Physics, Tokyo Institute of Technology, Oh-okayama, Meguro, Tokyo 152-8551, Japan  
<sup>65</sup>Institute of Physics, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki 305, Japan  
<sup>66</sup>Vanderbilt University, Nashville, Tennessee 37235, USA  
<sup>67</sup>Weizmann Institute, Rehovot 76100, Israel  
<sup>68</sup>Institute for Particle and Nuclear Physics, Wigner Research Centre for Physics, Hungarian Academy of Sciences (Wigner RCP, RMKI) H-1525 Budapest 114, POBox 49, Budapest, Hungary  
<sup>69</sup>Yonsei University, IPAP, Seoul 120-749, Korea  
<sup>70</sup>University of Zagreb, Faculty of Science, Department of Physics, Bijenička 32, HR-10002 Zagreb, Croatia

\*PHENIX Co-Spokesperson: [morrison@bnl.gov](mailto:morrison@bnl.gov)

†PHENIX Co-Spokesperson: [jamie.nagle@colorado.edu](mailto:jamie.nagle@colorado.edu)